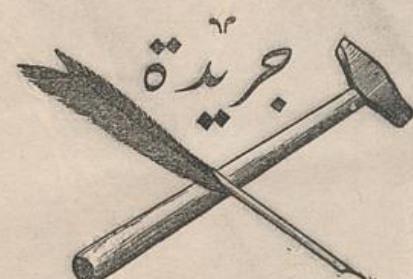
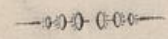


المتنطف



علمية صناعية

تصدر اول كل شهر
لمنشئها يعقوب صروف وفارس نمر



قيمة الاشتراك عن سنة سبعة فرنكات في بيروت ولبنان وثمانية في الخارج ندفع سلفاً

السنة الخامسة

مدبر الجريدة
شاهين مكارموس

ماعة التي
الصوت
صندوق
لو خرجا
باج)
الى ٢٥
أدرجت
هذه السنة
سر تشيطنهم
في سجلات
المشتركون
ة طلبنا أما
ع المتنطف
ر متنطف
لى مطالعة
والصنائع
نصرنا مدة

آثار شر
الآثار
" ا
آلات
ابنية الآ
الاصو
ابو هذا
احساس
اخبار
الاختار
اخطار
* الاخ
ادوار
الاديفور
الارادة
ارتقاع
ازرار
الازهار
استقالة
الاسفنج
اسلوب
اصول
* الاعض
اعلان
الاغاه

الشفق - انظر وجه ١ و ١٢١ من هذا الجلد



فهرس السنة الخامسة . النجمة تدل على ما فيه صور

وجه	وجه	وجه	وجه
٢٣١	٢٣٤	٢٤	١
٢٠	٢٣٩	٢٤	آثار شرقية الخ
٥١	١٨٦	٢٣	الآثار في افغانستان
١٧٥	١٥٨	٢٢٦	" القديمة
١٣٢	١٣١	٢٩٩	آلات الخياطة . أكبرها
١٢٦	٢٦	١٥٦	أبنية الأرض الشاهقة
١٢٦	٢٣	٢٠٢	الابصوم
١٨٤	١٩٢ و ١٦١	٢١٥	أبو هذلان
٢٣٤	٢٣٠	٢٧٨	احساس بلا مؤثر الخ
١٣٤	٢٠٨	١٢٥ و ٢٩	اخبار وطنية
١٠١	٢٧٩	١٢٣	الاختار
٩٨	٧٣	٢٤٤	اخطار
٣٠٣	٢١٧ و ٢٢٩	٣٠٤	* الاخطبوط
٥٣	١٨٨	١٧	ادوار الجليد
٢١٠	١٨٨	٢١	الاديفون
٢٤٦	١٥	٢١٢ و ٢٨١ و ٢٥٧	الارادة . حريقها
١٧٧	٢٧١	١٢٣	ارتفاع بعض الاماكن
٢٨	٢٤	١٨٧	ازرار العظم . صبغها
٣٠٧	٢٢١	١٩١ و ١٩٢	الازهار . تغير لونها
٢٤٣	٢٦	٢٧١	استغالة الانواع
٩٧	٢٦	٧٧	الاسفنج . غرسه
١٤٩	بغداد	٢٨	اسلوب لآثار المعادن
٧١	بغداد . مدارسها	٢٢٤	اصول الحاكيات
١٧٥	البقي . اهلاكه	٢٨	* الاعضاء الصناعية
٢٢٢	البقر . تربيتها	٢٢	اعلان ضروري
٩٨	بقرة كهربائية	٢٧٨	الاغوا

الشفق - انظر وجه ١ و ١٢١ من هذا الجلد

فهرس

وجه	وجه	وجه	وجه
٢٤١	جسر نهر تاي	٢٢٦	التفنن في التليفون
٢٧٧	جلي النبات	٢٤٨	التقدم
٢٢٢	الجليد الحار	٢٢٩	تقوم الادوار
١٩٠	جمعية مبادي التقدم	٢٢٤	تقوم البشير
٥٦	الجمعية الكلية العلمية	٢٢	تكملة العبر
٩٩	الجهل المركب	٢٢٢	تلبس الكنان حريراً
٦١	جواب اللغز	٢٤	التلغراف في جنوبي افريقية
١٥٩	الجوخ . منعة من البلبل	٢٢	التليفون . السمع به
٢٤٦	الجوع . الشعور به	٢٧٢	" . ثمة منة
١٥٢	الجوع . فعلة بالدم	٢٢	" . فائدة له
٩٢	الجيفاروس	١٠٠	التهدن ودرس العقل
٤٥	حادثة غريبة	٢١٧	تناهي الفراغ
٢٢١	حاصبيا . ارتفاعها	١٥٩	تنبيه للجهرية
٢٧٦	" . سراياها	٢٥	تنبيه لعلامات المربي
٢٢٢	حافظ الحفظه	١٢٨ و ١٤٢	نثر . الدكتور
٢٧١	الحباحب . ضوؤه	٢٢	تنزيه الافكار
٢٢٠	حبر اخضر	١٢٢	تنشيط العلم
٢٢٠	حبر ذهبي	٢٤٢	" . العبلة
٢٦	الحبر . ازالته عن الورق	١٨٩	" . المعارف بمصر
٢٢٢	الحديد . امتحان صلابته	٥٥	تنويع العلف
٧٤	الحديد في الارض والشمس	١٩٠ و ٢١٩	تمهة بلا دليل
٢٨	الحديد في الثلج	٢٠	توأمين في واحد
١٢٨	الحراثر الافرنجية	١٠٤	توفيق الديار المصرية
٢٠٤	الحراثة	١٢٧	ث
٢٢١	الحرق . علاجه	٢٠٨	الثآليل . علاجها
٤٠	الحروف . معدنها	٢٧٥	الثرمومتر
٢٢٨	الحساب . غرائبه	٢٧٥	الثريا الفلكية
٢٢٥ و ٧٨	الحساب الشرقي والغربي	١٥٦	جبايرة الامير كانيين القدماء
٢٩٤	الحس وأنواعه	١٧١	الجبال . اعظمها ارتفاعاً
٥٢	حشيشة الدينار	٢١٠	الجرائد . عددها
٢٠	حفظ الاشجار من الموشى	٢٧٢	الجراد . آفته
٢٦	حفظ الثياب من الالتهاب	٢٧	جريدة فونوغرافية
٢٢٨ و ٨٧ و ٧٩	حل المسائل الحسابية	١٢	الجزر . زراعته
٢٢٢	بلون مقيد	٢٢٢	التفنن في التليفون
١٨٢	البن	١٨٢	التقدم
٥٢	بنفسي المثل انباين	٥٢	تقوم الادوار
١٩٠	البنوك الشعبية	١٩٠	تقوم البشير
٢١	بوياء حرارة الاحذية	٢١	تكملة العبر
١٠٢	بيت واثانة من ورق	١٠٢	تلبس الكنان حريراً
٥١	البيرا . حفظ خبرتها	٥١	التلغراف في جنوبي افريقية
١٤	" . عملها	١٤	التليفون . السمع به
٢٠٦	البيض . حفظه	٢٠٦	" . ثمة منة
١١٢	تأثير الاستعمال والاهمال	١١٢	التهدن ودرس العقل
٢٥٢	تأثير الحيوان في النبات	٢٥٢	تناهي الفراغ
٢٤	" . السقي في تفرغ الزور	٢٤	تنبيه للجهرية
٢٧٢	" . الشجر في المطر	٢٧٢	تنبيه لعلامات المربي
٢٦٧ و ٢٠٢ و ٤٦	تاريخ بابل واشور	٢٦٧ و ٢٠٢ و ٤٦	نثر . الدكتور
١٢٠	" . الخليفة	١٢٠	تنزيه الافكار
١٤٩	" . الساعات	١٤٩	تنشيط العلم
٢٨٩	* التبريد وعمل الجليد	٢٨٩	" . العبلة
٢٠٧	تحليل الشعير والارز والذرة	٢٠٧	" . المعارف بمصر
٢٤١	التدخين . مضاره	٢٤١	تنويع العلف
٢٢٢	التدخين والدرس	٢٢٢	تمهة بلا دليل
٢٢	* تدمير	٢٢	توأمين في واحد
٢٢٠	تذهب الفولاذ والفضة الخ	٢٢٠	توفيق الديار المصرية
١٦	ترياق عام	١٦	ث
٢٢٩ و ٢١٨ و ٢٠٨	الترينينوسس	٢٢٩ و ٢١٨ و ٢٠٨	الثآليل . علاجها
٢٢٥	* تصفية السوائل	٢٢٥	الثرمومتر
١٥٨	التصوير السريع	١٥٨	الثريا الفلكية
١٦	التطعيم . انصاره وازداده	١٦	ج
١٥٨	تطعيم الاحياء بالاموات	١٥٨	جبايرة الامير كانيين القدماء
٧٢	تطعيم الاعصاب	٧٢	الجبال . اعظمها ارتفاعاً
٥٤	تعليف الماشية	٥٤	الجرائد . عددها
٧٤	تعليم النساء	٧٤	الجراد . آفته
١٩١	تغيير اللون الازهار	١٩١	جريدة فونوغرافية
٢٢٠	تنضيف الفولاذ الخ	٢٢٠	الجزر . زراعته

فهرس

وجه	وجه	وجه	وجه
١٥٧	الزجاج . أكبر الواح	٢١٩	الدفيريا . وقايتها عند ظهورها
٢٩٣	" . ثنية	٨	دقة الصناعة
١٢١	" من العظام	٦١	الدهاغ والنفق العاقلة
١٢٠	" . نسيمة	٤٩	دمشق وأهلها . رد
٢٤	زجاج عنق الحمام	٢٣٠	دم الغريت . الابيض فيو
٢٢٥	زلازة صاقس	٢١٧	دهان الزجاج . ازالته
١٨٦	الزمرد	٢٢٤	دهان للموائد الثمينة
٢٢١	* الزهرة	٢٤٦	الدهن . ضرره
٧٨	* الزوال . وقته بالرصد	٢٧٧	دهون للشعر
١٥٩	الزيت . ازالته عن البراميل	٥٣	دواء الصرع
١٧٦	زيت البترول . تكاثره	١٨٦	دواء النمش
٢٤٢	" جديد	١٢١	الدوران حول الارض الخ
٧٩	" الزاج . اسم آخره	٦٣	* ديموستينس الخطيب
١٨٥	" الزيتون . استخراج	ر	
٢٧٨	" النخل	٢٠٥	رقة كياوية
١٠٠	الزيت على الموج	٥١	رائحة الورد والعطاس
س		٢٣٥	رد على التعريض الواضح
١٢٠	ساعة تدور من نفسها	٥٢	الريزامة وشروق الشمس
١٢٢	الساعة الموائمة	١٢٩	الرطوبة والدفيريا
٨٠	سر الفخاج	٢٣٠	رطوبة البيوت . ازلتها
١١١	السرفي العمل	٢٧	رفع السنن الغرق
٢٥	السرطان . دوائه	٢٧٥	رفع القدماء للانقال
١٠٢	سكة حديد من الجزائر الخ	١٢٧	رفق الافاعي
١٢	سكر الخرق	٢٢٤	الروائح . ازلتها
٢٢٢	السل . سببه	٢٢	رواية الامير جوزف
٢٢٦	السماد . انواعه	١٠٤	رواية جنى الورد
١٩١	السم في المشروبات الروحية	١٨٦	روح النعنع
١٩٧	* السبع	٢٢١	الرياضة الجسدية . اوقامها
١٦	السهك . تربيته	١٠٤	الرياضيات في الفقه
٢٢٢	السن والزواج والانحجار	١٦٠	ريحانة الافكار
٢١	السنة القمرية الكبيسة	٥٢	الريح الشرقية . سبب حرها
٢٠٩	السهر . تأثيره في البشر	٥٢	" " والغيم
٢٧٢	السواكبر الافرنجية	ز	
١٢٤	سياسة بقرة واحدة	٤٠	الزجاج . اقلام تلوينه

وجه	وجه
٢٤١	الحليب . تكثيره
٢٧٧	حاسب التين
٢٢٢	حماية الطيور بفرنسا
١٩٠	حماية الموالى
٥٦	حصص . بقاياها وارتفاعها
٩٩	الحى الهندية . سببها
٦١	حواضر الدواب . الاعتناء بها
١٥٩	* الحوت
٢٤٦	الحية . سببها
١٥٢	الحيدوانات والنباتات اللاجنة .
٩٢	اصلها
٤٥	خ
٢٢١	خاتمة السنة الخامسة
٢٧٦	خان حاصبيا
٢٢٢	الختم الحادي عشر للكلية
٢٧١	خرافات الافرنج
٢٢٠	خردل الطعام
٢٢٠	الخزف . دهانه
٢٢٠	خسوف الارض
٢٦	خسوف القمر
٢٢٢	الخشب . اوان قطعه
٧٤	الخشاش . زرعه
٢٨	خطبة
١٢٨	خلاصة اللحم
٢٠٤	خلاصة علمية
٢٢١	خميرة البيرة . حفظها
٤٠	الخيار . سبب مرارته
٢٢٨	الخيل . تربيته
٢٢٥ و ٧٨	الخيل والصوم
٢٩٤	د
٥٢	دائرة رسم الزوايا
٢٠	الدابة المحرون
٢٦	الدبايس . عملها
٢٢٨ و ٧٨	الدفيريا والرطوبة

فهرس

وجه	وجه	وجه	وجه
٢٢	١٠١	٧٩	٢١١
١٢٦	٢١	٢٨٠	٢٤٥
٧٤	٩٩	٢٨٠	١٤٤
١٨٩	٢٢٤	٢٨٨	٢١٠
١٢٧	٢٤٢	٢٨٨	٢٤٦
٧١	٧٢	٢٢	٢٢٢
١٢٦	٩	١٩٢	١٥٩
١٢٦ و ٩٧	١٥٩	١٧٥	٢٠١
١٢٦	٥٢	٢٢١	١٠١
٢٥	٢٠٢	١٢٩	٢٠٤
١٠٢	٢٤٢	٢٠٢	٢٤٢
١٨٩	ل	٢٨	١٩١
٢٢٦ و ٢٠٦ و ٢٨٠ و ٢٤٨ و ٢١٨	١١٥	٢٢٠	١٠١
١٩٢	١٢٢	١٢٢	٢٠٤
٥٢	٢٢٢	٢٢٢	٢٢٦
١٨٧	٢٨	٢٢٢	١٢٩
٢٧٩	٢٧	٢٤١	٢١٨
١٢٧ و ٨٨ و ٧٩ و ٥٢	٢٥	٥٢	٢٢٢
٢٤٨	١٨٨	٢١٠	٢٠٥
١٥٤	٢٠٢	١٢٥	٨٤
١٤٥	٢٧٦	٢٤	٢٨
١٢٨	١٤٠	٢١٩	٢٣٣
٢٢٤	٢١٤	لغز	٧٨
٢١	١٢٢	١٢٦	٩٨
٩٨	٢٧١	٢٤٢	٥٢
٢٤٢	١٨٨	٤١	٢١
١٥٥	٢٠٦	٢٢٠	٦٤
٥٦	٢١٧	٢٧١	٧٢
٩٧	٧٥	٩٢	٨٧
٩٧	١٢٧	٢١٥	٢٩
١٥٩	٢٧٤	٢٠٩ و ٢٤٧	١٦٠ و ٢٩
١٢٩	٢٠٠	١٨٧	٥١
١٢٤	١٠٠	٢٧٧	
٢٢٢			

فہرست

وجه	وجه	وجه	وجه
سيف غريب	١٠٤	ض	عملية مجربة
ش		الصاباب والغيم	٢٢٢
الشاي . نوعان جديدان منه	١٥٧	ضخامة الحيوان الخ	١٩٠
" في بلاد الانكليز	١٢١	ضربة الليبون	٢١٧
الشبكة في الانسان	٧٢	ضعف الجوارح الخ	١٢٢
شجر الارض . اطولة	٢٠٦	ضدغ في النضبة	٢٠٢
الشعر . تبييضه	١٠٢	* الضوء البرجي الخ	٢٧
* الشفق القطبي	١ و ١٢١	الضوء الكهربائي . افضليته	٢٥
الشمس	١٥٧	ط	
" . استخدام حرارتها	١٢٢	طبخ العلف	١١٢
" . درجة حرارتها	١٢٩	طبع الذهب والنضبة على	
الشم . فقدان	٢٠٩	المنسوجات	١٥٩
" . قوته	٢١٠	* طرف في تركيب الانسان	١١٠
الشهوة . علاجها	٢٠٩	١٦٥ و ١٤١	
الشيب . دوائه	٥١	طلاء للخماس	١٠٢
ص		الطيب	٢٢٤
الصابون . عمله	١١٨ و ١٦ و ٧٦	ع	
صابون بزيل الزيت	١٥٦	العاج . تسويده	١٥٩
صادرات بعض الممالك	٩٩	" . تليينه	٢٢٠
صباغ ازرق للقطن	١٢١	عادة صينية حميدة	٢٢٢
صباغ قرناطي	٢٧٨	العادة الرديئة . النجاسة منها	٢٢٦
الصباغ القرمزي على الصوف	٧٥	العامل المسرور	١٠١
صبيغ ازرة العظم	١٨٧	عجل اصبل	١١٧
صبيغ القطن بالدودة	٢١٧	عرق الليل	٢٧٢
الصبيغ الازرق على القطن	٢٢٢	عرق النساء . علاجه	٢٧١
الصبيغ الهندي . الانتفاع بتفانيه	٩٧	العسل في الولايات المتحدة	٥٥
" " الصناعي	٢٤٢	العطاس بالورد	٥١
الصندل والصنوبر . استخراج		عقار يحفظ من الغرق	٩٨
عطرها	٢٤٧	العمال في الولايات المتحدة	٢٧
* الصوت والآلة	١٠٧	العمر . اسباب طول	٢٢٢
" . تحويله نوراً	٢٢٢	العمر . طول	٢٢٧
" . سرعته	١٥٩	عمر الدواب . معرفته	٢٢٢
الصور الغازية	١٢٤	العمل السهل	١٥٧
صوف الغنم . تلبده	٥٤	العمل يحفظ العقل	٧٥
وجه		وجه	
٢١١	عملية مجربة	٢١١	الفتوة . تدوينها
٢٤٥	عنب جديد	٢٤٥	ق
١٤٤	عنكبوت هائلة	١٤٤	الفارات . مساحتها
٢١٠	العوينات	٢١٠	قاموس الجرائد وال
٢٤٦	العينان . اتحادها	٢٤٦	" طبي
	غ		" ناطق
٢٢٢	الغذاء . مقدار الخ	٢٢٢	قانون الجزاء الهايو
١٥٩	غرائل سائل	١٥٩	قبوس
٢٠١	غرائب الصوت	٢٠١	قدم المجلد
١٠ و ٤٢	* غلييلو غليالي	١٠ و ٤٢	قدماء الافريقيين
٢٠٤	غنى بعض الممالك	٢٠٤	قرية على الذهب
٢٤٢	الغنى . دليله	٢٤٢	القرم في افريقية
١٩١	" في الزراعة	١٩١	القشب والورم . ع
١٠١	الغوص . تسهيله	١٠١	القطب الشمالي . ال
	ف		قطع السواقي
٢٠	فائدة للكلاب	٢٠	الفنز بالحل
٢٦٦	* الفانوس السحري	٢٦٦	القمح . غلته
١٢٩	فج السدادات العاصية	١٢٩	القمح . تليينه
٢١٨	الغبر الصادق	٢١٨	قناطر زبيدة
٢٢٢	فجر المعارف	٢٢٢	القواعد السنية
٢٠٥	الغم لجميع الاضداد	٢٠٥	قوة القلب
٨٤	* الغرس . اصابعه	٨٤	قيمة المرء علمه واد
٢٨	فرس ثمين	٢٨	ك
٢٢٢	فصقات الكلس في روسيا	٢٢٢	الكانز . ضعف ضوئه
٧٨	الفضفور . تدوينه	٧٨	الكانز . تشويه
٩٨	فطنة الحيوان	٩٨	كبر العنق على صغر
٥٢	فعل الجوع بالدم	٥٢	كرافيت
٢١	الفقايع تحت الماء	٢١	كرم حافتي
٦٤	الفقر المدقع	٦٤	الكرم . زراعته
٧٢	الفلكسرا	٧٢	" . علاجه
٨٧	فوائد زراعية	٨٧	الكنان . بردها
٢٩	فوائد صحية	٢٩	كنوف تشفي القشب
١٦٠ و ٤٩	* الفوتوفون	١٦٠ و ٤٩	الكنوف . تلويينها
٥١	الفتوة . استخراج جذورها	٥١	الكلب . اصله

وجه	وجه	وجه	وجه		
١٨٨	المز . اضاءة عيني	١٩٠	نتائج تربية المواشي	٢٨٠	معرض لدوغ سلفاتور
٥	المضم	٩٩	نجاح القرن التاسع عشر	٧٢	معرفة اليابانيين بالهندسة
١٨٨	مضم الطيور للحصى	٧٢	نجاح الولايات المتحدة	٢١٢	مغارة صالح
١٢٧	المضم والماء البارد	٢٩٢	التعاس في النضة	٧٩	المشويات
٢٠٢	المزاد . اقوى مغرغاته	٢١١	نزهة الافكار	٢٢٠ و ٢٦٥ و ٢٢٦	الملاط . انواعه
١٢٧	في الماء	٢٤٨	الترمة الخيرية	٢٠١	ملاط
٢٢٤	المضغوط بدل البخار	٢٧٠	النشادر من المزاد	١٨٦ و ٥٢	المليس الافرنجي ذو العطر
و		٢٤٤	نصائح لاصحاب المركبات	١٢٦	المن . ازالة عن الخيار
٢٥٦	واجبات المرضى الخ	١٩٢ و ١٦١	النفس . امادة ام جوهر	٢٢١	المن . علاجه
٥٤	الوالدان واولادها	١٢٤	نفقة جنود اوربا	٢٢٢	منشار للنولاذ
١	الورد والعطاس	٢٤٧	النكل	١٢	منع الدجاج عن الحوض
٢١٨ و ١٩١	الورق من الموز	١٢٦	النش . ابعاده	٨٩ و ٦٦	مهاجرة الانسان الى اميركا الخ
٢٩٢	صبغة بالازرق	١٨٦	دوائه	٢٠٤ و ١٥٨ و ٢٨	الموت . معدله
٢٢٤	والمخشب	٢٤٥	النمو . غرائبه	٩٨	الموت الظاهر
١٩٢	وسائل الابتهاج	٢٤٥	نوع هائل	١٤٠	الموتى كل ثانية
٢٠	وصف بعض الاعمال البحرية	٧٢	النور اهتزاز	٢٤٢	الميك . مكانه
٢٢٠	وطن . ترجمته	١٢٧	النوم . مدته	١٨٦	المينا الخضراء
٢٤١ و ١٢١	الولايات المتحدة	٢١٧	النوم . قبل نصف الليل وبعده	ن	
لا	لا	٢٧٠	النيران . اطفائها	١٢٩	نادرة للكلاب
لا تعمد الخرقاء علة	لا تعمد الخرقاء علة	٢٠٢	النيل . مجاريه الاول	٩٨	نبات الارض وحيوانها
١٥١	لا يضيع فضل الفضلاء	٢١٧	النيلة . ضررها	٢٢٢	النبات . عدد انواعه
ي	ي	٢٦٢	النبات . المتبرس	٢٦٢	النبات . المتبرس
١٨٠	النباتات	٢١٢	هبة المحتاج الخ	١٢٠	والنور الكهربائي
٢٢١	اليوكالبتس . زرع	٢٩٧ و ١٥٢	هجرة السلالة الاوربية	٢٨٤	النباتات المعترشة
٢٤٦	يوم الاحد دهر	٢١٢	هدايا غرارة	٢٢٢	نباهة الكلب
		٢٤٦	المز . اختلاف لون عيني	١٢٦	النفس . عدد ضرباته

